

Specifikace tiskového testu pro případnou kontrolu spotřeby toneru

Specifikace tiskového testu je koncipována pro potřeby opakovatelného doložení výrobcem uvedené spotřeby toneru pro případ, kdy objednatel by svými interními prostředky vyhodnotil nárůst spotřeby vůči předchozímu dlouhodobému provozu.

Test byl výrobcem proveden na shodném zařízení při továrním nastavení s výsledkem 45 mg na A4 při 10% pokrytí, resp. 109 mg na A4 při 25% pokrytí. Hodnoty uvedené pro 10% pokrytí jsou vztaženy na referenční tisk 10 čárových kódů typu 39 přes celou tiskovou šíři (457 mm) dle přiloženého referenčního dokumentu.

Spotřeba toneru je úzce spjata s individuálními nastaveními tiskových parametrů, které jsou ovlivnitelné operátorem, např. při subjektivně nastavované úrovni černé. Z tohoto důvodu bude před testem provedeno nastavení servisním technikem poskytovatele či výrobce.

Detaily referenčního tisku pro referenční dokument:

- Minimální šířka stránky = šíře tisku 457mm
- výška stránky = 297 mm (A4)
- povrch stránky = 2,176 * A4
- tištěné objekty: 10 čárových kódů (typ 39) s vybalancovanými čarami a mezerami (50% - celkového povrchu čárového kódu připadá na čáry a totéž na mezery).
- velikost čárového kódu: 40 mm výška, 68 mm délka
- celkový povrch čárových kódů: 20% povrchu stránky
- celkový povrch černého tisku: 10% povrchu stránky
- Spotřeba toneru se bude kalkulovat výhradně na základě definovaného referenčního tisku podle následující procedury:
 - Vyjmutí tonerboxu a stanovení jeho hmotnosti s přesností na 10 g a jeho následné vložení do tiskárny.
 - Tisk 10 000 A4 (2 970 m) dle definice referenčního tisku bez plnění toneru.
 - Vyjmutí tonerboxu a stanovení jeho hmotnosti s přesností na 10 g. Hmotnost 979 g bude představovat spotřebu 45 mg na A4.
- Doporučená nastavení pro dosažení optimální spotřeby toneru:
 - Vzdálenost mezi magnetickou retušovací rolnou a tiskovým válcem: 1,8 + 0,3 / - 0,5 mm.
 - Zápisový proud: mezi 1 a 9, průměrná hodnota 4.

Postup řešení testu pro případnou kontrolu spotřeby toneru

- Objednatel písemně vyzve poskytovatele k provedení takového testu.
- Poskytovatel ve spolupráci s objednatelem provedou test s továrním nastavením zařízení, které provede technik poskytovatele. O testu bude proveden písemný zápis, pokud bude zjištěn rozdíl o víc jak 5% oproti uvedené spotřebě, bude o tomto vyrozuměn zástupce výrobce a test bude opakován za přítomnosti technika výrobce.
- Technik výrobce ve spolupráci s poskytovatelem a objednatelem provedou test s továrním nastavením zařízení, které provede technik výrobce. O testu bude proveden písemný zápis. V případě, že se při tomto testu za přítomnosti technika výrobce prokáže, že naměřené hodnoty spotřeby toneru u referenčního tisku jsou vyšší než deklarovaných 5% bude poskytovatel objednateli kompenzovat budoucí vícenáklady ekvivalentní slevou na ceně toneru. Příklad pro 10% pokrytí: reálná spotřeba bude 51 mg na A4 (deklarováno 45 mg na A4 + 5% = 47,25 mg na A4), vícenáklady na toner budou kompenzovány 7,35% slevou na toner.

Poznámka:

Dodatečná spotřeba toneru, která se nevztahuje přímo k produkci a není započítávána do testu, ale může ovlivnit dlouhodobou spotřebu, nastává při odsávání toneru během pravidelné údržby tiskárny (až 2 kg toneru každých 100 hodin). To může představovat mezi 1,25 a 2,5 % spotřeby toneru při referenčním tisku rychlostí 81,7 m/min.

Definovaný referenční tisk je uveden v druhé části přílohy č. 4.